

爱创课堂前端培训

HTML

第二天

班级： 爱创课堂 7 期

日期： 2017 年 4 月 12 日

目录

HTML.....	错误！未定义书签。
目录.....	1

一、复习

1、互联网的原理

html：制作网页的。

互联网就是请求数据。

2、纯文本和 *html*

txt 文档：只能保存文字内容不能保存样式。文件大小只是文字内容大小。远小于 word 文档

word 文档：既能保存文字内容，又能保存文字样式。

html,css,js 都是纯文本文件。

html:超文本标记语言(hyperText markup language)。

```
1 <p>我是一个段落</P>
```

3、html 骨架

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>网页标题</title>
4   </head>
5   <body>
6     主体部分
7   </body>
8 </html>
```

DTD: 文档类型定义 (doctype definition)。

html5 DTD:

```
<!DOCTYPE html>
```

head 部分：配置整个网页

字符集：

UTF-8（国际字符集），一个汉字占 3 个字节

GBK/gb2312（中国标准字库），一个汉字占 2 个字节。

body 部分：网页主体部分，书写是网页结构。

4、语法

1) 标签之间对空格、缩进、换行不敏感，标签之间对嵌套关系敏感。

2) 文字内容中间有多个空格、换行、缩进，在浏览器中渲染时只会出现一个空格。（空白折叠现象）

3) 标签语法：

- 标签名必须在一对尖括号中，里面书写是标签关键字。
- 双标签必须成对出现。（单标签除外）
- 结束标签必须有关闭符号/。
- 标签的分类：容器级（h1）和文本级标签(p)

4) 标签的属性

k="v"

5、标签

- h1,h2,h3,h4,h5,h6（注意：标题标签之间不能互相嵌套）
- p 段落标签
- img 标签

src (source)：图片路径

title:设置鼠标悬停文本

alt:设置图片不能加载时的提示文本

width/height: 设置图片的宽高

- a 标签

href:设置跳转的路径

title:设置鼠标的悬停文本

target:设置属性值为_blank, 在新窗口打开。

二、列表

有 3 种, 无序列表, 有序列表, 自定义列表

1、无序列表

```
1      <ul>
2          <li>苹果</li>
3          <li>华为</li>
4          <li>小米</li>
5          <li>诺基亚</li>
6      </ul>
```

①无序列表就是文本添加无序列表的语义。列表项之间没有顺序之分。

②ul: unordered list。无序列表

li:list item。列表项

③ul, li 是我们学习的第一对组标签, 他们必须同时出现。

④ul 里面只能放 li 标签不能放其他标签。

错误写法:

```
1      <ul>
2          <h3>手机品牌</h3>
3          <li>苹果</li>
4          <li>华为</li>
5          <li>小米</li>
6          <li>诺基亚</li>
7      </ul>
```

正确写法:

```
1      <h3>手机品牌</h3>
2      <ul>
3          <li>苹果</li>
4          <li>华为</li>
5          <li>小米</li>
6          <li>诺基亚</li>
7      </ul>
```

⑤ul 里面可以放一个 li 标签也可以放多个。

快捷键: ul>li*4+tab 键

```
1      <ul>
2          <li></li>
3          <li></li>
4          <li></li>
5          <li></li>
6      </ul>
```

⑥li 标签是典型的容器级标签, 里面可以任何标签甚至可以放 ul>li

```

1 <h3>服装分类</h3>
2   <ul>
3     <li>
4       <h4>男装</h4>
5       <ul>
6         <li>夹克</li>
7         <li>西服</li>
8         <li>中山装</li>
9       </ul>
10    </li>
11    <li>
12      <h4>女装</h4>
13      <ul>
14        <li>连衣裙</li>
15        <li>短裤</li>
16        <li>T 恤</li>
17      </ul>
18    </li>
19    <li>
20      <h4>儿童装</h4>
21      <ul>
22        <li>上衣</li>
23        <li>裤子</li>
24        <li>帽子</li>
25      </ul>
26    </li>
27  </ul>

```

⑦无序列表只添加无序列表语义，前面小圆点的样式不是 `ul`，`li` 控制。

• 男装

- 夹克
- 西服
- 中山装

二、有序列表

```

1 <ol>
2   <li>html 成绩</li>
3   <li>css 成绩</li>
4   <li>js 成绩</li>
5   <li>node 成绩</li>
6 </ol>

```

①有序列表是文本添加有序列表的语义，列表项之间有顺序之分。

②`ol:ordered list`。有序列表

`li:list item`。列表项

③`ol`，`li` 也是一组标签，必须同时出现，`li` 不能脱离 `ol` 独立存在。

④`ol` 标签里只能放 `li`，不能放其他标签。

```

1 <h3>学员成绩</h3>
2 <ol>
3   <li>html 成绩</li>
4   <li>css 成绩</li>
5   <li>js 成绩</li>
6   <li>node 成绩</li>

```

```
7      </ol>
```

⑤li 是容器级标签，可以存放 ol>li。

```
1      <h3>学员成绩</h3>
2      <ol>
3          <li>
4              <h4>html 成绩</h4>
5              <ol>
6                  <li>100 分</li>
7                  <li>98 分</li>
8                  <li>90 分</li>
9                  <li>80 分</li>
10             </ol>
11         </li>
12         <li>css 成绩</li>
13         <li>js 成绩</li>
14         <li>node 成绩</li>
15     </ol>
```

⑥ol, li 只添加有序列表的语义，前面的阿拉伯数字不是 ol, li 控制的，后面 css 会说。

3、自定义列表

自定义列表涉及三个标签 dl,dt,dd

```
1      <dl>
2          <dt>苹果</dt>
3          <dd>苹果手机价格昂贵，功能强大，市场份额有点减少</dd>
4
5          <dt>华为</dt>
6          <dd>华为手机价格适中，功能强大，市场份额在变多</dd>
7
8          <dt>小米</dt>
9          <dd>小米手机价钱亲民，功能还行。</dd>
10     </dl>
```

①dl:definition list。自定义列表

dt:definition title。标题

dd:definition decription。定义描述

②dl 是文本添加自定义列表，dl 里面只能存放 dt 和 dd。dt 和 dd 是容器级标签，里面可以放任何标签。

③dl 里面嵌套 dt 和 dd，dt 和 dd 是同级关系，dd 是解释 dt 的。dd 可以有一个可以有多个甚至可以没有，表示没有解释说明。

```
1      <dl>
2          <dt>苹果</dt>
3          <dd>苹果手机价格昂贵，功能强大，市场份额有点减少</dd>
4          <dd>苹果公司有手机，电脑，平板，手表</dd>
5          <dd>苹果公司 CEO 是库克</dd>
6
7          <dt>vivo</dt>
8          <dt>华为</dt>
9          <dd>华为手机价格适中，功能强大，市场份额在变多</dd>
10
11         <dt>小米</dt>
12         <dd>小米手机价钱亲民，功能还行。</dd>
13         <dd>小米的 CEO 是雷军</dd>
14     </dl>
```

```

<dl>
  <dt>苹果</dt>
  <dd>苹果手机价格昂贵，功能强大，市场份额有点减少</dd>
  <dd>苹果公司有手机，电脑，平板，手表</dd>
  <dd>苹果公司CEO是库克</dd>

  <dt>vivo</dt>
  <dt>华为</dt>
  <dd>华为手机价格适中，功能强大，市场份额在变多</dd>

  <dt>小米</dt>
  <dd>小米手机价钱亲民，功能还行。</dd>
  <dd>小米的CEO是雷军</dd>
</dl>

```

快捷键: dl>(dt+dd) +tab 键

```

1  <dl>
2    <dt></dt>
3    <dd></dd>
4  </dl>

```

④通常我们会将一个 dl 只放一组 dt 和 dd。

```

1  <dl>
2    <dt>苹果</dt>
3    <dd>苹果手机价格昂贵，功能强大，市场份额有点减少</dd>
4    <dd>苹果公司有手机，电脑，平板，手表</dd>
5    <dd>苹果公司 CEO 是库克</dd>
6  </dl>
7  <dl>
8    <dt>华为</dt>
9    <dd>华为手机</dd>
10 </dl>
11 <dl>
12   <dt>小米</dt>
13   <dd>小米手机价钱亲民，功能还行。</dd>
14   <dd>小米的 CEO 是雷军</dd>
15 </dl>

```

实际工作中，根据语义来判断具体使用哪个列表。

三、div 和 span

语义: div 表示大区域, 大范围。span 表示小区域, 小范围。

div: division。范围，区域。

我们会把相近，或者结构相似的内容放在一个 div。

div 本身没有任何默认样式。div 自己独占一行。

div 是容器级标签。

span: 表示小区域小范围。

span 是文本级标签。所有的内容会一行显示。

div>span

p>span>a

```

1  <p>这是网页 main 部分区域<span>我是有颜色文字</span><a href="">我是超级链接</a></p>

```

之前的网站都是表格布局，没有做到样式和结构的分离，不便于书写。

现在网页都是 **div+css** 布局，做到了结构和样式，书写过程简单。便于以后更改。

四、表格

1、表格基础

最简单的案例：每行里的单元格个数一样。

```

1      <table border="1">
2          <tr>
3              <td>第 1 行第 1 个单元格</td>
4              <td>第 1 行第 2 个单元格</td>
5              <td>第 1 行第 2 个单元格</td>
6          </tr>
7          <tr>
8              <td>第 2 行第 1 个单元格</td>
9              <td>第 2 行第 2 个单元格</td>
10             <td>第 2 行第 3 个单元格</td>
11         </tr>
12         <tr>
13             <td>第 3 行第 1 个单元格</td>
14             <td>第 3 行第 2 个单元格</td>
15             <td>第 3 行第 3 个单元格</td>
16         </tr>
17     </table>

```

table: 表格

tr:table rows。行

td:table dock。单元格

如果表格有表头的概念，只需要将 **td** 换成 **th**。

```

1      <table border="1">
2          <tr>
3              <th>姓名</th>
4              <th>性别</th>
5              <th>年龄</th>
6          </tr>
7          <tr>
8              <td>赵武</td>
9              <td>男</td>
10             <td>20</td>
11         </tr>
12         <tr>
13             <td>小红</td>
14             <td>女</td>
15             <td>10</td>
16         </tr>
17         <tr>
18             <td>小明</td>
19             <td>男</td>
20             <td>15</td>
21         </tr>
22     </table>

```

姓名	性别	年龄
赵武	男	20
小红	女	10
小明	男	15

2、合并单元格

td 有两个属性，设置合并单元格的。

rowspan:跨行合并，属性值是几就表示跨几行。

colspan: 跨列合并，属性值是几就表示合并几个单元格。

案例：

1	2	3	4	5
6	7		8	9
	10			
11	12		13	

练习 1:

1		2	3
4	5	6	
7		8	9

```

1  <table border="1">
2    <tr>
3      <td colspan="2">1</td>
4      <td>2</td>
5      <td>3</td>
6    </tr>
7    <tr>
8      <td>4</td>
9      <td rowspan="2">5</td>
10     <td colspan="2">6</td>
11   </tr>
12   <tr>
13     <td>7</td>
14     <td>8</td>
15     <td>9</td>
16   </tr>
17 </table>

```

3、三个划分区域的标签

caption: 表格标题

thead:表头

tbody: 表格主体

```
1      <table border="1">
2          <!-- 第一部分表格标题 -->
3          <caption>学生信息表</caption>
4          <!-- 表头 -->
5          <thead>
6              <tr>
7                  <th>姓名</th>
8                  <th>性别</th>
9                  <th>年龄</th>
10             </tr>
11         </thead>
12         <!-- 表格主体 -->
13         <tbody>
14             <tr>
15                 <td>赵武</td>
16                 <td>男</td>
17                 <td>20</td>
18             </tr>
19             <tr>
20                 <td>小红</td>
21                 <td>女</td>
22                 <td>11</td>
23             </tr>
24             <tr>
25                 <td>小明</td>
26                 <td>男</td>
27                 <td>15</td>
28             </tr>
29         </tbody>
30     </table>
```

姓名	性别	年龄
赵武	男	20
小红	女	11
小明	男	15

练习 2:

地区	按总量分		按比重分	
	自年初累计(亿元)	比去年同期增长(%)	自年初累计(%)	去年同期(%)
全国	187670.98	9.6	100.0	100.0
东部地区	84509.91	10.9	45.0	44.5
北京市	2200.84	7.0	1.2	1.2
天津市	5151.28	10.5	2.7	2.7
河北省	9745.35	11.0	5.2	5.1

五、表单元素

1、form 标签

我们网页中用户进行输入或者选择的控件就是表单元素。

我们所有表单必须放在 form 标签内部。

form 标签功能性标签，不是结构性标签。

form 标签有俩个属性，分别设置表单元素提交的位置和方式。

action: 设置表单元素提交的位置。

method: 设置表单提交的方式。

```
1 <form action="1.php" method="get"></form>
```

2、表单元素

input: 提供给用户进行输入或者选择控件。

input 通过 type 属性，设置不同控件。

input 是单标签，也叫自封闭标签。

单标签: img, meta, input

```
1 <input type="text" />
```

1) 单行文本输入框

提供给用户进行文本输入的控件。

type= "text"。value 属性，表示默认文本。

```
1 姓名: <input type="text" value="小红" />
```

姓名:

2) 密码框

type= "password"

```
1 密码: <input type="password" />
```

密码:

3) 单选框

type="radio"。

一组单选框必须设置 name，同时 name 属性值必须相同。

```
1 性别: <input type="radio" name="sex" />女
2      <input type="radio" name="sex" />男
3      <input type="radio" name="sex" />保密
```

性别: ☐ 女 ☐ 男 ☒ 保密

4) 复选框

type= "checkbox" 。

一组复选框必须设置 name 属性，同时 name 属性值必须相同。

爱好：

```
<input type="checkbox" name="fav" />吃饭
```

```
<input type="checkbox" name="fav" />睡觉
```

```
<input type="checkbox" name="fav" />打豆豆
```

爱好： ☐ 吃饭 ☒ 睡觉 ☒ 打豆豆

checked 属性：设置复选框选中状态

```
1 <input type="checkbox" name="fav" checked="checked" />打豆豆
```

5) 文本域

textarea 标签是双标签。

标签之间的内容表示默认文本。

```
1 <textarea cols="30" rows="10">请输入您的建议</textarea>
```



6) 下拉列表

select>option, 他们是一组标签。

```
1 <select name="city">
2   <option value="">北京市</option>
3   <option value="">上海市</option>
4   <option value="">重庆市</option>
5   <option value="">天津市</option>
6 </select>
```

北京市 ▼

selected 属性，设置选中的状态。

```
1 <option value="" selected="selected">重庆市</option>
```

实际工作中，下拉列表不用 select,option。ul>li 实现。

7) 按钮

button: 普通的按钮

submit: 提交按钮

reset: 重置按钮

```
1      <input type="button" value="普通按钮" />
2      <input type="submit" value="提交按钮" />
3      <input type="reset" value="重置按钮" />
```

提交按钮和重置按钮会清空我们输入内容。

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1